

### Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia (SOPZ)

#### Zadanie nr 1: Pielęgnacja zieleni – drzewa i krzewy.

1. Przedmiotem niniejszego zamówienia jest pielęgnacja drzew i krzewów w gminie Bieruń w roku 2021. Prace będą prowadzone na terenach zieleni urządzonej, takiej jak: parki, skwery, zieleńce, osiedla mieszkaniowe, tereny przy szkołach i przedszkolach, w obrębie nieurządzonych działek gminnych, a także w pasach drogowych dróg gminnych. Zakres prac to:

- a) Cięcia sanitarne, techniczne, obejmujące usuwanie gałęzi obumarłych, nadłamanych, wchodzących w kolizję z obiektami budowlanymi, urządzeniami technicznymi lub skrajnią drogową. Usługa obejmuje również wycinkę samosiewów, wyrwanie wrastającej trawy i usunięcie wszelkich odpadów.
- b) Formowanie korony drzew, których wiek nie przekracza 10 lat, utrzymywanie formowanego kształtu korony drzew. Usługa obejmuje również wycinkę samosiewów, wyrwanie wrastającej trawy i usunięcie wszelkich odpadów.
- c) Odmładzanie żywoptotów – skrócenie pędów w granicach wysokości od 50 do 80 cm, w celu zagęszczenia niższych partii i nadania kształtu roślinie, a także usunięcie pędów zbędnych, chorych i krzyżujących się, wg wykazu przedłożonego wykonawcy. Usługa obejmuje również wyrwanie wrastającej trawy i usunięcie wszelkich odpadów.
- d) Formowanie żywoptotów – nadawanie właściwego kształtu całej powierzchni zielonej, wykonania cięć sanitarnych, w szczególności usuwania pędów uszkodzonych, złamanych, chorych, suchych; wykonanie cięć regulujących: usunięcie starych, najgrubszych gałęzi, pędów krzyżujących się i nadmiernie zagęszczonych. Usługa obejmuje wycinkę samosiewów, wyrwanie wrastającej trawy i usunięcie wszelkich odpadów.
- e) Dostawę wraz z montażem do 150 szt. palików do drzewek. Parametry palika: fi 6 cm, długości 250 cm. Dodatkowo zakup oraz montaż taśmy nośnej do mocowania drzew w ilości 150 mb.

Przez słowo: *odpady*, rozumie się urobek oraz wszystkie pozostałości po wykonaniu prac porządkowych (min. zrębkowaniu, zmiataniu). W cenie oferty wykonawca powinien uwzględnić koszt wywozu powstałych odpadów, w zależności od ich rodzaju, na kompostownię lub składowisko o uregulowanym stanie formalno-prawnym oraz koszty składowania.

Zamawiający dopuszcza zagospodarowywanie przez wykonawcę pozyskanego drewna na własny użytek.

Szczegółowy zakres usług, wraz z szacunkową ilością prognozowanych prac wskazany jest w formularzu kalkulacyjnym stanowiącym załącznik do SWZ.

Wymagania w zakresie realizacji zamówienia zawierają również projektowane postanowienia umowy stanowiące załącznik do SWZ..

2. Lokalizacje prac do wykonania:

- a) Drogi gminne leżące na terenie gminy Bieruń, wraz z ciągami pieszo-rowerowymi oraz parkingami,
- b) Tereny skwerów i parków miejskich,
- c) Tereny placówek oświatowych i edukacyjnych poległych Burmistrzowi Miasta,
- d) Tereny rekreacyjne należące do gminy Bieruń
- e) Inne tereny należące do gminy Bieruń

3. Pielęgnacji podlegają żywoptoty zamieszczone m.in. w poniższym wykazie wg potrzeb zamawiającego:

Bojszowska: 30 mb; Staromłyńska: 150 mb; Zdrowia: 300 mb; Łącznik – Zdrowia – Chemików (pod nasypem kolejowym): 60 mb; Chemików – Rędzina: 20 mb; Osiedle Chemików: wzdłuż drogi osiedlowej: 500 mb; DK GAMA: 30 mb; ZOZ Parking: 100 mb; Kopcowa: 80 mb; Osiedle Homera: 50 mb; Granitowa: w obrębie dojścia do przystanków: 50 mb; od Mieszka do bramy towarowej: 80 mb; obok garaży przy PZS: 50 mb; Warszawska: przystanki obok ronda, zejścia: 100 mb; SP nr 3 (wysoki żywoptot na terenie boisk): 200 mb; Ciąg pieszo – rowerowy: 200 mb – wzdłuż ul. Warszawskiej od Ronda do numeru 230; Parking przy SP3 (byłe gimnazjum): 30 mb. i inne lokalizacje wg potrzeb Zamawiającego.

3. Wymagania odnośnie sprzętu:  
Wymaga się aby Wykonawca wyłoniony w toku postępowania dysponował sprzętem pozwalającym prowadzić prace pielęgnacyjne roślin na wysokości – tj. posiadał pojazd wyposażony w podnośnik koszowy o wysokości pracy min. 15 m.
4. Powyższe usługi objęte są stawką VAT w wysokości 8% i 23%.
5. Kody Wspólnego Słownika Zamówień CPV:  
77340000-5 Usługi okrzyszowania drzew oraz przycinania żywoplotów  
77211500-7 Usługi pielęgnacji drzew

## **Zadanie nr 2: Utrzymanie terenów zieleni miejskiej**

**Przedmiotem zamówienia jest utrzymanie Miniarboretum, Skweru Powstańców Śląskich oraz utrzymanie rabat stałych w Bieruniu.**

### **I. Utrzymanie Miniarboretum w Bieruniu w 2021 r.**

Prace będą prowadzone na terenach zieleni urządzonej. Zakres prac przedstawia się następująco:

- w zakresie drzew: jednokrotne w ciągu roku cięcia sanitarne, techniczne i formujące drzew, obejmujące usuwanie gałęzi obumarłych, nadłamanych, wchodzących w kolizje z lampami solarnymi. Usługa obejmuje wycinkę samosiewów i usunięcie wszelkich odpadów, grabienie liści. Przewidziano do pielęgnacji 70 szt. drzew w trzech kategoriach wielkości obwodu na wys. 130 cm od podstawy pnia. Dodatkowo wycince będzie podlegało 5 szt. drzew o obwodach pnia do 100 cm.
- w zakresie krzewów i bylin: podlewanie, przycinanie roślin, usuwanie chwastów, nawożenie, wykonanie nawożenia danej grupy roślin w zależności od potrzeb, wykonanie oprysku przeciw chorobom grzybowym i szkodnikom, uzupełnienie kruszyw i kory wg potrzeb, geowłóknin, ekobordów, osłon na podstawy pni drzew, uzupełnienie brakujących nasadzeń, przygotowanie roślin do zimy (dwukrotne w ciągu roku przycięcie i zakopcowanie przed zimą 289 szt. róż, jednokrotne przycięcie i podwiązanie traw miskantów 261 szt., jednokrotne przycięcie 336 szt. wrzosów, 5 619 szt. krzewów iglastych i liściastych, 2070 szt. runo leśne).
- w zakresie trawników: jednokrotna wertykulacja, jednokrotne wykonanie oprysku na chwasty dwuliścienne, koszenie: min. 6 razy w sezonie trawnik dywanowy (4,08 ha), grabienie liści (4,08 ha) jednokrotne,
- pozostałe: czyszczenie oczka wodnego, tablic informacyjnych oraz ławek,

### **II. Utrzymanie Skweru Powstańców Śląskich w Bieruniu w 2021 r.**

Prace będą prowadzone na terenach zieleni urządzonej. Zakres prac przedstawia się następująco:

- w zakresie drzew: jednokrotne w ciągu roku cięcia sanitarne, techniczne i formujące drzew, obejmujące usuwanie gałęzi obumarłych, nadłamanych, wchodzących w kolizje z lampami. Usługa obejmuje wycinkę samosiewów i usunięcie wszelkich odpadów, grabienie liści. Przewidziano do pielęgnacji 18 szt. drzew nowych nasadzeń oraz 5 szt. o obw. od 50-100 cm.
- w zakresie krzewów i bylin: podlewanie, przycinanie roślin, usuwanie chwastów, nawożenie, wykonanie oprysku przeciw chorobom grzybowym i szkodnikom, uzupełnienie kruszyw wg potrzeb, uzupełnienie brakujących nasadzeń, podlewanie 153 m2 rabat.
- w zakresie trawników: koszenie: min. 6 razy w sezonie trawnik dywanowy (1180,57 m2), grabienie liści (1180,57 m2) dwukrotne.
- pozostałe: czyszczenie tablic informacyjnych oraz ławek.

Przez słowo: *odpady*, rozumie się urobek oraz wszystkie pozostałości po wykonaniu prac porządkowych (min. zrębkowaniu, zamiataniu, koszeniu). W cenie oferty Wykonawca powinien uwzględnić koszt wywozu powstałych odpadów, w zależności od ich rodzaju, na kompostownię lub składowisko o uregulowanym stanie formalno-prawnym oraz koszty składowania.

Czerpanie wody do podlewania odbywać się będzie ze studni głębinowej zlokalizowanej na terenie mini arboretum. Wykonawca zobowiązany jest posiadać własnego węża o długości 100 m.

Wykonawca zobowiązany jest do wywiezienia urobku z miejsc pracy w ciągu 1 dnia roboczego, licząc od czasu zakończenia prac.

Zamawiający dopuszcza zagospodarowywanie przez Wykonawcę pozyskanego drewna na własny użytek. Zabrania się Wykonawcy realizującemu zamówienie używania na alejkach parkowych zarówno na Miniarboretum jak i na Placu Powstańców Śląskich sprzętu mechanicznego powyżej 1 tony, dopuszcza się ruch sprzętem typu kosiarki samojezdne ogrodowe (traktorki).

Ponadto należy zwrócić szczególną uwagę na drzewa rosnące na terenie koszonym, zwłaszcza nowe nasadzenia. Jeżeli nie posiadają one zabezpieczenia przy podstawie pnia to należy zachować wokół niego strefę ochronną nie koszonej trawy o szerokości 5 cm. Na części drzew wskazanych przez Zamawiającego należy założyć osłony na podstawy pni.

W przypadku zniszczenia nasadzeń Wykonawca dokona nasadzenia tożsamego w zakresie gatunku i wieku.

Zamawiający informuje, że:

1. Plac Powstańców Śląskich objęty jest gwarancją jakości w odniesieniu do zamówienia publicznego (ZP.271.8.2019) i realizacji całego przedmiotu umowy określającej zakres utworzenia Placu Powstańców Śląskich, która **wynosi 72 miesiące i trwa od dnia 18.10.2019 r. do dnia 18.10.2025 r.**

### III. Utrzymanie rabat stałych w gminie Bieruń w 2021 r.

Zakres prac obejmuje:

- Sadzenie dużych drzew (z materiału powierzonego) w ilości 50 szt. z bryłą korzeniową w gruncie kategorii IV, o obw. 12-14 cm na wysokości 100 cm od podstawy pnia, wzdłuż ciągów ulicznych dróg gminnych, na terenach skwerów publicznych, parków i innych terenach. Drzewa w pasach drogowych należy sadzić w dołki zaprawione glebą próchniczną, nawozami długodziałającymi (tylko gdy sadzimy w okresie wiosennym) oraz hydrożelem. Każde drzewo musi być opaliskowane trzema palikami o śr. 6 cm i 200 cm dł., przywiązane taśmą oraz zabezpieczone podstawy pni jako ochrona przed koszeniem osłonami, wykonanie mis wokół pni wysypanych korą sosnową lub zrębkami oraz 10-krotne podlewanie roślin po posadzeniu co 5-20 dni w zależności od warunków pogodowych i zaleceń Zamawiającego. Pierwsze podlewanie podczas sadzenia.
- Sadzenie roślinności średniowysokiej (krzewy i wysokie byliny, trawy) i niskiej (byliny i trawy):
  1. ul. Marcina: przesadzenie traw (250 m<sup>2</sup>) z ul. Ekonomicznej na rabaty w pasie drogowym ul. Marcina w Bieruniu. Zabiegi agrotechniczne: usunięcie darni na głębokość 5 cm od krawędzi krawężników, spółchlenie gleby, założenie agrwłókniny P-50 czarnej, przesadzenie traw zgodnie z planem nasadzeń, który dostarczy Zamawiający, wyściółkowanie żwirem płukanym (ogrodowym).
  2. ul. Warszawska: dokładne wypielenie żywopłotów z forsycji pośredniej rosnących między drzewostanem z wiśni piłkowanej 'Kanzan' (150 mb), delikatne obniżenie gruntu o 4-5 cm przy żywopłotach na szerokości 0,5 m od krawężnika, założenie taśmy oddzielającej trawnik od rabaty, rozłożenie geowłókniny (75 m<sup>2</sup>) oraz wyściółkowanie zrębkami, dosadzenie ok. 60 szt. sadzonek o wysokości 40 cm, doniczka C2.
  3. Wyściółkowanie żwirem płukanym 2,5 m<sup>2</sup> gruntu pod 3 donicami betonowymi znajdującymi się na skwerze przy os. Homera. Agrotechnika: wydarniowanie, założenie ekobordów (ok. 8 mb), rozłożenie agrotkaniny i wysypanie żwiru, ustawienie 3 donic na żwirze.
  4. Nasadzenia krzewów, bylin i traw jako uzupełnienie lub nowe nasadzenia na rabatach w gminie Bieruń:
    - krzewy ilości 50 szt.
    - byliny i trawy w ilości 50 szt.Zalecenia co do materiału roślinnego i sadzenia roślin:
    - krzewy i trawy w pojemnikach 2 l,
    - byliny w pojemnikach P11, C1,5 lub C2,
    - 10-cio krotne podlewanie roślin po posadzeniu w odstępach wg zaleceń Zamawiającego, pierwsze podlewanie podczas sadzenia,
    - materiał nasadzeniowy musi być zgodny odmianowo z podanym przez Zamawiającego w późniejszym czasie oraz musi być wolny od patogenów i szkodników, nie przesuszony, system korzeniowy dobrze rozwinięty.
- Trzykrotna pielęgnacja nasadzeń z lat poprzednich i zieleńców:
  - ul. Marcina przy placu zabaw ( 20 m<sup>2</sup>), ul. Marcina rabaty w pasie drogowym z trawami (250 m<sup>2</sup>), 6 kwater o pow. 6,6 m<sup>2</sup> z barwinkiem pospolitym i klonami polnymi przy ul. Trochy, rabaty przydrożne ul. Barańcowa/Torowa (45 m<sup>2</sup>), rabata z trawami na parkingu przy ul. Licealnej (20 m<sup>2</sup>) oraz drzewek 15 szt., parking przy ul. Granitowej - pielęgnacja drzew 11 szt. oraz żywotników w donicach 20 szt., ul. Warszawska rabata przy Kapliczce (32 m<sup>2</sup>), ul. Królowej Jadwigi rabaty przy Skate Parku (280 m<sup>2</sup>), teren przy pomniku św. Walentego - rabaty oraz trawniki (203 m<sup>2</sup>), ul. Wylotowa 70 szt. drzew, rabaty przy krzyżu przy ul. Wylotowej ze śnieguliczki (5 m<sup>2</sup>), rabaty na

Rynku (220 m<sup>2</sup>), rabaty w pobliżu ronda KWK Piast (35 m<sup>2</sup>), Os. Chemików rabaty przy siłowni zewnętrznej (50 m<sup>2</sup>), os. Chemików placyk przy budynku 139, rabaty przy Krzyżu w pobliżu kadki przy Grobli (80 m<sup>2</sup>), Plac Alfreda Nobla rabaty z krzewami iglastymi 15 m<sup>2</sup>) oraz pojedyncze krzewy posadzone w trawniku między drzewami (15 szt), skalniak na placu autobusowym przy ul. Chemików (15 m<sup>2</sup>).

PRACE OBEJMUJĄ:

- cięcia pielęgnacyjne,
  - usunięcie obumarłych części roślin po zimie jak i w trakcie sezonu wegetacyjnego,
  - nawożenie nawozami długodziałającymi 0-3 miesięcy (6-8g/1 roślinę),
  - koszenie przy niektórych rabatach (ok. 500m<sup>2</sup>),
  - wymiana zniszczonych palików (ilość 30 szt.) oraz wiązań przy młodych drzewkach,
  - uzupełnienie braków w grysie (3,0 t) i kory (70 wor.),
  - cięcie żywopłotów: 85 m<sup>5</sup>,
  - zakładanie osłon na podstawy pni: 100 szt.
  - usunięcie chwastów z bruku przy krzyżu przy kładce przy Grobli.
- Przesadzenie 5 drzew o obw. 14-16 cm rosnących na terenie Bierunia. Miejsce wskaże Zamawiający.

2. Powyższe usługi objęte są stawką VAT w wysokości 8% i 23%.

3. Szczegółowy zakres usług, wraz z szacunkową ilością prognozowanych prac wskazany jest w formularzu kalkulacyjnym stanowiącym załącznik do SWZ.

Wymagania w zakresie realizacji zamówienia zawierają również projektowane postanowienia umowy stanowiące załącznik do SWZ.

4. Kody Wspólnego Słownika Zamówień CPV:

77314100-5 Usługi w zakresie trawników

77211500-7 Usługi pielęgnacji drzew

77313000-6 Usługi sadzenia roślin oraz utrzymania terenów zielonych